

ICS 65.020.20

B 05

DB2112

铁岭市地方标准

DB 2112/ T0003—2021

大蒜生产技术规程

Production technical specification for garlic

2021 - 10 -20 发布

2021 - 11 -30 实施

铁岭市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

按照 GB/T1.1-2020 的附录 D 增加有关专利的说明：请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由铁岭市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：铁岭市现代农业服务中心。

本文件主要起草人：周英、李轶修、郑爽、关婧竹、封菊、尤雷、杨静、盛德宝、杨爱寻、赵洋、杨东学、薛颖、左丽君、张玉英、刘红玉、崔颖、张学亮、赵爽、刘晓、董艳卓。

大蒜生产操作规程

1 范围

本文件规定了大蒜的产地环境、栽培措施、病虫害防治、收获、采后技术管理及生产档案。

本文件适用于铁岭市大蒜的生产和采后管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY 5010 无公害农产品 种植业环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

3 产地环境

产地环境应符合NY 5010得要求。选择地势平坦，排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃，有机质含量高，PH值5.5-6.0的土地。

4 栽培措施

4.1 品种选择

宜选择优质、丰产、抗病虫害性和适应性强，适合铁岭地区栽培的优良品种。

4.2 种子质量

选择肥大圆整，蒜瓣整齐，无病斑，无损伤的蒜头。种子质量要求纯度 $\geq 98\%$ ，健瓣率 $\geq 96\%$ 、整齐度 $\geq 92\%$ ，完整度 $\geq 95\%$ ，水分 $\leq 65\%$ 。植物检疫合格。

4.3 种子处理

4.3.1 种蒜分级

掰瓣时去除茎踵，按大、中、小分级，分别播种。

4.3.2 浸种

浸种属于可选用技术，其方法有温水浸种和液肥浸种，浸种前先将蒜种晾晒 2-3d，温水浸种用 40℃ 左右的温水浸泡 24h，期间换水 2-3 次，保持水温，捞出后晾 4-6h 即可播种。液肥浸种在播前用 0.3% 磷酸二氢钾溶液浸种 6h，随浸随种；或用 200 倍液蒜壮素浸蒜种，捞出晾干后播种。

4.4 整地

4.4.1 茬口选择

春播大蒜以秋菜豆、瓜类、茄果类蔬菜作前茬。

4.4.2 整地作畦

耙平土地做畦，畦宽 50-60cm，畦长以能均匀灌水为宜。

4.5 播种技术

4.5.1 播种时期

春播大蒜当表层土壤解冻，日均温度稳定上升 3-5℃，达到大蒜发芽所需最低温度界限时即可播种。

4.5.2 播种方法

条播，沟深 4-5cm。将种瓣按株距直立栽入土中，种瓣的背腹连线与沟向平行。播后覆土 2-3cm。

4.5.3 用种量

每 667m²用蒜种 150-200kg。

4.6 田间管理

4.6.1 中耕除草

播种至出苗前，喷洒 55% 乙氧异甲戊（蒜锄）可防治一年生禾本科和阔叶杂草，对马唐、苋菜、蓼、狗尾草等也有一定的防治效果。

4.6.2 水分管理

4.6.2.1 灌水要求

播种到出苗要求水分供应充足；出苗后，需要多浇水；采薹期前要控水；采薹后要立即浇水；蒜头生长达到最大值时要控水。

4.6.2.2 灌水时期

a 齐苗期

若田土较干，可灌水一次，以促出苗齐苗。

b 幼苗期

适当控水，以松土保墒为主，土壤过干时及时浇水。

c 抽薹期

及时浇灌抽薹水“现尾”后要连续浇水，以水促苗，直到抽薹前 2-3d 停止浇水。

d 蒜头膨大期

蒜薹采收后立即浇水以促进蒜头迅速膨大和增重。收获蒜头前 20d 停止浇水。

4.6.3 施肥管理

4.6.3.1 基肥

施肥原则符合NY/T 496。秋收后整地施肥，每667m²施腐熟的鸡粪2500-3000kg或厩肥4500-5000kg。施用化肥时，每667m²施用纯氮15kg，过磷酸钙30kg，硫酸钾30kg左右；或在有机肥基础上，每667m²施大蒜专用复合肥30kg。

4.6.3.2 追肥

a 催苗肥追肥量

一般占总追肥量的25%左右。每667m²施纯氮3-5kg，五氧化二磷2-3kg，氧化钾3-4kg。

b 蒜头膨大期追肥量

追肥量为每667m²施氮磷钾复合肥10-15kg。若后期脱肥，可用0.2%磷酸二氢钾溶液喷施茎叶防早衰。

c 重施叶面肥

叶面喷施蒜壮素，要用清水稀释，每次每667m²用原液125-150g，兑水50升，在大蒜生长期、蒜薹分化期、鳞茎生长期、蒜薹采收后2-3d各喷1次。喷施时，叶子正反面都要喷到，最好在16时后喷施。如喷施后，若在24h内遇雨，则要重喷。

5 病虫害防治

5.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、生物防治、物理防治、合理使用化学防治，禁止使用国家明令禁止的高毒、高残留农药。国家明令禁止蔬菜生产禁限用农药见附录A。

5.2 防治方法

5.2.1 农业防治

清洁田园、实施轮作倒茬；选用抗病虫品种或脱毒蒜种，播前晒种2-4d；测土配方施肥，增施腐熟的有机肥。

5.2.2 物理防治

应用杀虫灯、蓝板、性诱剂等物理防治方法。用糖、醋、水、90%敌百虫晶体按1:1:3:0.1比例配成诱杀剂。每150-200m²放置一盆，随时添加药液保持不干，诱杀种蝇类害虫。

5.2.3 生物防治

利用生物农药病虫害。每667m²用1.8%阿维菌素乳油50-80ml；或苏云金杆（BT）乳剂2-3kg防治葱蝇幼虫。

5.3 化学防治

化学防治符合GB/T 8321(所有部分)的规定。用药交替轮换使用。

大蒜主要病虫害药剂防治方法见表1。每种农药最多使用次数不超过表中规定。严格控制农药安全间隔期。

大蒜主要病虫害药剂防治（表1）

主要防止对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期
菌核病	50%速克灵可湿性粉剂	1500倍液	3	7
	50%扑海因可湿性粉剂	1000~1500倍液	3	7
	40%菌核净可湿性粉剂	800倍液	2	7
	70%甲基托布津可湿性粉剂	800倍液	3	7
细菌性软腐病	47%加瑞农可湿性粉剂	600~800倍液	3	7
	77%可杀得可湿性微粒粉剂	500倍液	3	7
	20%龙克菌悬浮剂	500倍液	3	7
	50%琥胶肥酸铜可湿性粉剂	500倍液	3	7
	14%络氨铜水剂	300倍液	3	7
	72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂	4000倍液	3	7
灰霉病	50%扑海因可湿性粉剂	1000倍液	3	7
	50%速克灵可湿性粉剂	1500~2000倍液	3	7
	40%多菌灵硫磺胶悬剂	800~1000倍液	3	7
	50%灭病威可湿性粉剂	600~800倍液	3	7
	6.5%乙霉威粉尘剂	喷粉尘剂1000个/667m ²	3	3
枯叶病	阿米西达25%啞菌酯悬浮剂	20g	2	7
	翠贝50%啞菌酯干悬浮剂	10g	2	7
锈病	15%三唑酮可湿性粉剂	1500倍液	2	10
	20%三唑酮乳油	2000倍液	2	10
	97%敌锈钠可湿性粉剂	300倍液	2	10
	25%敌力脱乳油	3000倍液	2	10
大蒜蓟马	21%灭杀毙乳油	6000倍液	3	6
	10%吡虫啉可湿性粉剂	4000倍液	2	7
	20%啉虫米可湿性粉剂	2500倍液	3	2
蒜蛆	1%噻虫胺颗粒	3000-4000g/667m ²	3	7

6 收获

6.1 收获时期

蒜头的收获适期的形态特征是：植株基部叶片部分干枯，上部有3-4片绿色叶片，但叶片灰绿、叶顶干枯；假茎松软，外皮干枯，韧而不脆。一般在采薹后20d左右即可达到这一形态。

6.2 收获方法

收蒜时，沙质土用手握住假茎即可拔起蒜头。黏质土、播种过深或土壤较干硬的，硬拔易使假茎拔断而脱头，应用铁锹在离蒜头5-6cm处挖松蒜头根际泥土，然后再拔出蒜头。收蒜时要轻拿轻放，避免

磕碰，以免蒜皮、蒜瓣受到机械损伤，降低商品性和耐贮性。晾晒只晒叶不晒头，以防止烈日暴晒灼伤蒜头内部组织，造成贮藏时腐烂；或使蒜头开裂，降低期商品性。晾晒过程中应翻秧1-2次，以加速风干。一般晒2-3d后茎叶失绿晒干时，即可编辫挂在通风的室内或屋檐下继续阴干；或扎成蒜把，将头朝外，茎叶向里，双排堆放（不宜过高，以50-70cm为好）在干燥处继续阴干。

7 采后技术管理

7.1 包装与标志

包装箱要求大小一致、牢固、干燥、清洁、无污染。包装物上应标明产品名称、产品的标准编号、生产者名称、产地、规格、净含量和包装日期等。

7.2 贮藏与运输

7.2.1 贮藏

临时贮藏应在阴凉、通风、清洁、卫生的条件下，按品种、规格分别贮藏。防日晒、雨淋、冻害、病虫危害、机械损伤及有毒物质的污染。适宜的贮藏温度为 $-1-1^{\circ}\text{C}$ ，空气相对湿度为75-80%。

7.2.2 运输

运输时做到轻装、轻卸、避免机械损伤。运输工具要清洁、无污染。运输中要注意防晒、防雨淋和通风换气。

8 生产档案

建立生产技术档案。应记录产地环境、栽培措施、病虫害防治、收获、采后技术管理等相关内容。生产档案保存期限为2年。

附录 A
(规范性附录)

国家明令禁止蔬菜生产禁限用农药（46）

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯。